

В. В. Родченко
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
**О ПРИМЕНЕНИИ ОДНОГО АЛГОРИТМА
РАСПОЗНАВАНИЯ ПРИ ПОСТРОЕНИИ
СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

Системы поддержки принятия решений (СППР) представляют собой программно-технические комплексы, которые функционируют в рамках предприятия или организации с целью, во-первых, обеспечения функции доступа и анализа информации, которая находится в хранилище данных, и, во-вторых, обеспечения принятия правильных и обоснованных решений.

В структуре СППР традиционно выделяют следующие пять подсистем: 1) подсистема ввода (СУБД – OLTP); 2) подсистема хранения информации (СУБД и/или ХД); 3) подсистема информационно-поискового анализа (СУБД, SQL); 4) подсистема оперативного анализа (OLAP); 5) подсистема интеллектуального анализа (Data Mining) [1].

Для реализации подсистемы интеллектуального анализа используется технология Data Mining, которая предназначена для поиска в больших объемах данных *неочевидных* (т.е. найденные закономерности не обнаруживаются стандартными методами обработки информации или экспертным путем), *объективных* (т.е. обнаруженные закономерности будут адекватно соответствовать действительности, в отличие от субъективного экспертного мнения) и *полезных* (т.е. выводы имеют конкретное практическое применение) закономерностей [2].

В основе технологии Data Mining лежит концепция шаблонов (паттернов), которые в формализованном виде представляют собой описания закономерностей, свойственных подвыборкам данных.

Для построения соответствующих паттернов предлагается использовать алгоритм, который на основе алфавита классов и априорного словаря признаков предусматривает формирование классифицированной обучающей выборки. Далее осуществляется сепарирование признаков по степени информативности с точки зрения разделения паттернов в соответствующем пространстве принятия решений.

Результаты исследования позволяют в дальнейшем осуществить программную реализацию подсистемы интеллектуального анализа СППР.

Литература

- 1 Полубояров, В.В. Использование MS SQL Server Analysis Services 2008 для построения хранилищ данных / В.В. Полубояров. – ИНТУИТ Национальный открытый университет [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/department/database/mssqlsas2008>. – Дата доступа: 07.02.2012.
- 2 Чубукова, И.А. Data Mining / И.А. Чубукова. 2-е изд. – М.: Бинوم, ИНТУИТ.РУ, 2008. – 382 с.